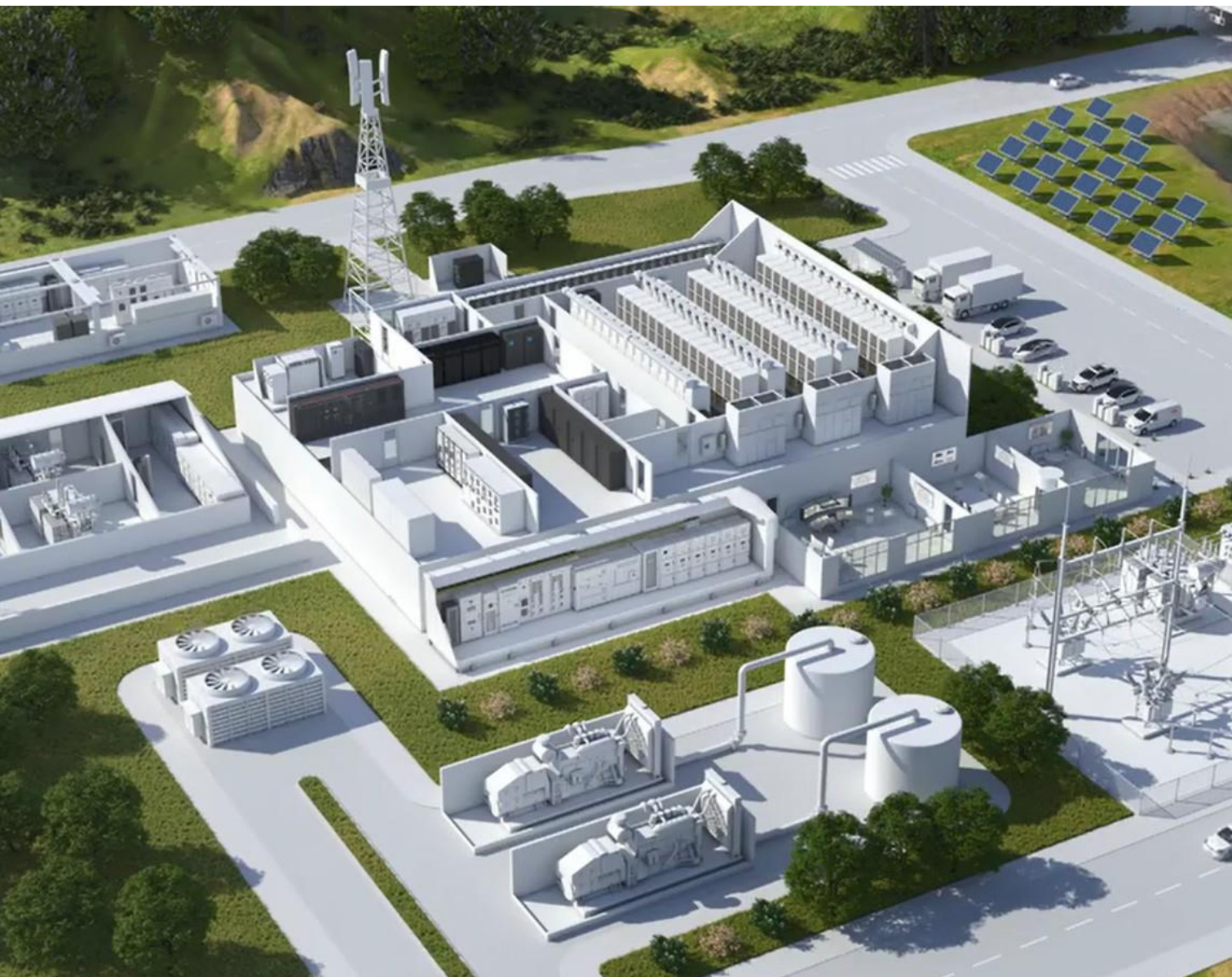


三相模块化UPS IEC400V

# MegaFlex DPA (250 kW - 6000 kW)

性能全面、运行可靠、效率更高的中大容量  
UPS电源保护产品系列



- 高效能，单机架功率最高可达2000 kW
- 采用超高灵活性的模块化UPS系统，系统功率最高可达6000 kW
- 占地面积小，完全正面维护

---

# 目录

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 03 | UPS介绍                          |
| 05 | 灵活的方案                          |
| 06 | 优化能效                           |
| 07 | 可靠运行                           |
| 08 | 易于维护                           |
| 09 | MegaFlex DPA <b>产品系列</b>       |
| 11 | MegaFlex DPA IEC 400 V         |
| 12 | MegaFlex DPA IEC CSB 400 V     |
| 14 | <b>可靠且环保的</b> MegaFlex DPA UPS |
| 16 | <b>控制和监测</b>                   |
| 17 | <b>测试和认证</b>                   |
| 17 | <b>服务</b>                      |
| 18 | <b>技术规格</b>                    |
| 18 | MegaFlex DPA IEC               |
| 19 | MegaFlex DPA CSB IEC           |

# UPS介绍

## MegaFlex IEC UPS系列

MegaFlex DPA UPS是一款在线双转换式UPS，可为从250 kW到6000 kW的关键基础设施提供可靠的电源保护。

随着全球网络化和数字化的发展，对安全、可靠且易于访问的数据存储需求呈指数增长。数据中心承载着大量服务器和存储设备，包含银行、商业、医疗保健、政府以及许多快速增长的社交媒体网站等众多行业所需的关键数据。

数据存储设施追求经济规模效益，因此越来越多地采用大规模、单一位置的数据中心。这些高耗电站点的电力消耗巨大，通常达到数十兆瓦，而公共电网提供的电源远不能满足其对质量和可靠性的需求。

对电力质量和可靠性的需求催生了对更好的电源保护方案的需求。

ABB的MegaFlex DPA UPS专为重要、高密度计算环境的私有和公共企业，以及托管云、主机云和电信数据中心提供高水准、经济高效的电源保护而设计。

该模块化UPS采用ABB的分散并联结构 (DPA) 技术。这一创新系统把每个UPS模块都作为一个真实的独立UPS，拥有独立运行所需的所有基本功能单元。DPA的可扩展性意味着可以根据实际需求精确调整UPS的规模，只需简单地添加模块，就能安全地满足不断增长的需求。这意味着您只需要按照自己的需求进行购买、供电、维护和冷却。

即使一个UPS模块发生故障，其他模块（在N+1配置中）也能够接管其负载，直到新的模块安装好。模块可以在不停电的情况下安全添加或移除，从而削减维护成本。其模块化和可扩展性能帮助您尽量减少成本，同时通过采用具有极佳能效的设计来进一步控制成本。



DPA提供了全面冗余和容错能力，降低了初始成本和运行成本，提高了系统的可靠性和可用性。

## 01



### 灵活的方案

- 易于扩展的模块化系统
- 使用附加模块，可以在一个UPS机架内实现最高2000 kW的电源保护能力
- 冗余电源功能：1250 kW N+1, 1750 kW N+1
- 轻松安全地升级以满足日益增长的电力需求
- 提供分散式或集中式静态旁路体系结构
- 可与其他系统并联

## 02



### 优化能效

- 在最高2MW的外形尺寸下，系统级能效可高达97.4% (VFI)
- 降低总体拥有成本、减少散热和节省运营成本
- 通过智能负载共享优化能源消耗
- 使用ABB Xtra VFI动态优化低负载条件下的系统能效
- 通过高效解决方案减少排放

## 03



### 可靠运行

- DPA技术大大提高电源可用性
- 电源模块可在线转换，实现持续运转
- 自动隔离任何故障电源模块
- 采用容错UPS设计，实现不间断供电，延长平均故障间隔时间
- 采用成熟可靠、先进的电力保护技术

## 04



### 维护便捷

- 每个模块独立运行，UPS模块之间自带冗余能力
- 采用在线热插拔功率模块，连接简单、安全
- 预先设计好电源机架，完全无需接线
- 插入式设计使在线转换变得简单安全，缩短了平均修复时间
- 用于在线转换和升级功率模块的无电缆设计



# 01

## 灵活的方案

电力需求的增加要求您随基础设施的发展而扩充UPS。MegaFlex DPA UPS具有三个或四个额定功率为1000 kW、1500 kW或2000 kW的电源机架插槽和连接机架，提供了灵活的机械布局，可以满足您对当前系统和未来电源的扩展需求。



灵活的方案

- 易于扩展的模块化系统
- 可以优化功率容量以匹配可变负载
- 轻松升级以满足日益增长的电力需求
- 便于操作人员使用
- 维护方便
- 可与其他系统并联

250 kW  
↓  
2000 kW



750 kW N+1至**1000 kW**

1000 kW N+1至**1500 kW**， 或1750 kW N+1至**2000 kW**

## 02

# 优化能效

在高能耗设施的运行过程中，每节约一点能源都代表着显著的成本节约和二氧化碳排放的减少。



### 优化能效

- 市场先进的功率密度与效率比的产品
- 在系统级别上采用VFI双变换工作模式，实现高达97.4%的能效
- 可大大节省占地空间，实现超高功率密度
- 实现了部分负载条件下的优化能效
- 优化了TCO(总体拥有成本)
- 为全球数据中心行业的减排做出贡献

### 智能能效管理

由于数据中心的电源需求可能随时间变化，因此需要高度的适应性来有效管理不断变化的需求。在负载低于整个系统容量的25%时，传统UPS系统的性能较差。

MegaFlex DPA UPS Xtra VFI是一种智能工作模式，它可以在默认的双转换模式下减少损耗和提高效率。在启用Xtra VFI模式后，它会根据电力负载需求动态调整活动模块的数量。不需要的模块将转入待机状态，并随时准备重新激活，以应对负载增加的情况。

## 03

## 可靠运行

对于重要的、高密度计算环境，不仅要保证正常运行时间，也要达到最高的安全标准，确保设备及人员安全。



### 可靠运行

- 容错系统，无单点故障
- 自动配置电源模块，固件自动更新
- 滑入式功率模块，安装简单安全
- 由ABB培训的专家或认证合作伙伴提供全寿命周期的服务
- 增加的功率测量功能可以提供全面的数据，以便跟踪能源消耗情况和内部组件状态，为积极的维护决策行动提供支持。



## 04

## 易于维护

MegaFlex DPA UPS的模块化设计使维护变得更加简单。每个组件都经过精心设计，以优化其检修便利性和降低人为失误的可能性。

易用性设计贯穿整个安装过程，只需把模块柜体运输到UPS处，滑入即可安装。

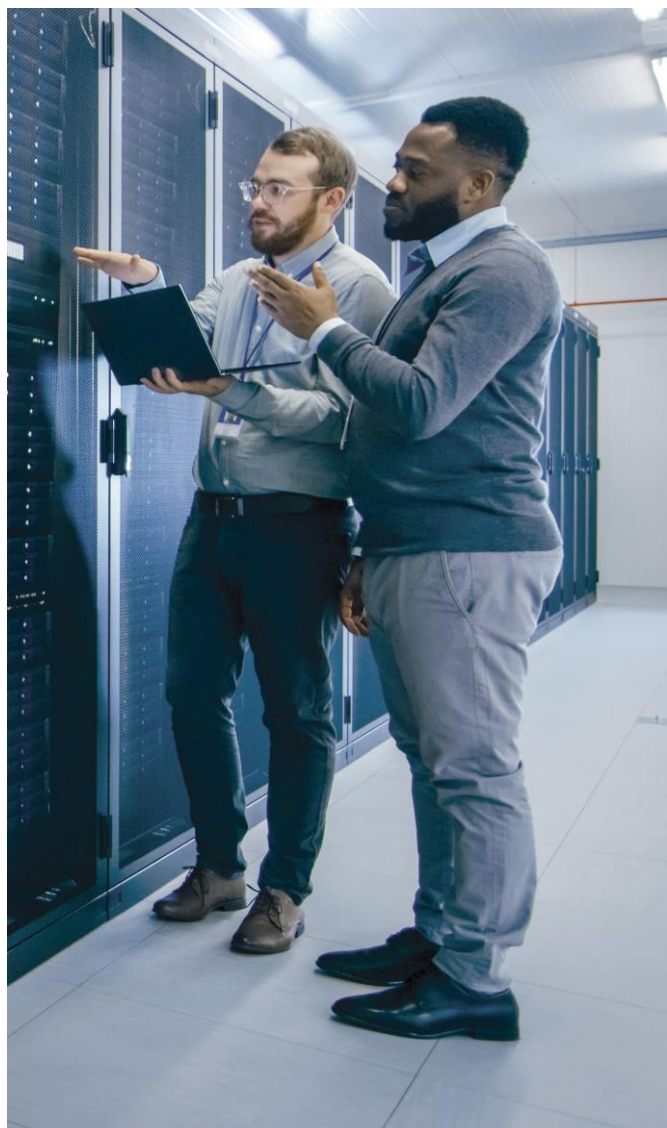
对接连接器消除了安装过程中布线故障的风险。IP20防护等级的柜体提供前后进线口，能方便、安全、顺利连接市电。

风机整列安装在抽出式单元上，便于检修。风机故障自动检测，速度随负载变化自动调节。



易于维护

- 采用插入式功率模块，连接简单、安全
- 采用预制的功率机架和配电机架，无需布线
- 标准化模块





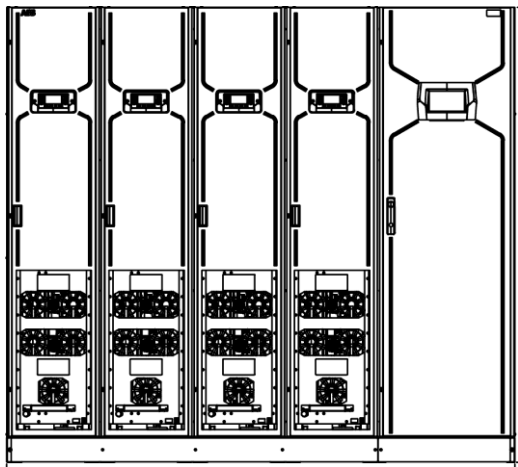
# MegaFlex DPA产品系列

—  
01 MegaFlex DPA  
IEC 1000 kW - RSF  
02 MegaFlex DPA  
IEC 1000 kW - LSF  
03 MegaFlex DPA  
IEC 1500 kW

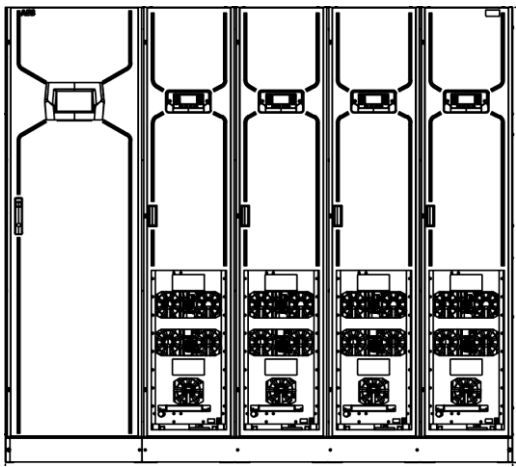
MegaFlex DPA UPS有两种型号：

- MegaFlex DPA
- MegaFlex DPA CSB

这两种型号的区别在于，MegaFlex DPA配备了分散式静态旁路开关，而MegaFlex DPA CSB则采用了集中式静态旁路开关。

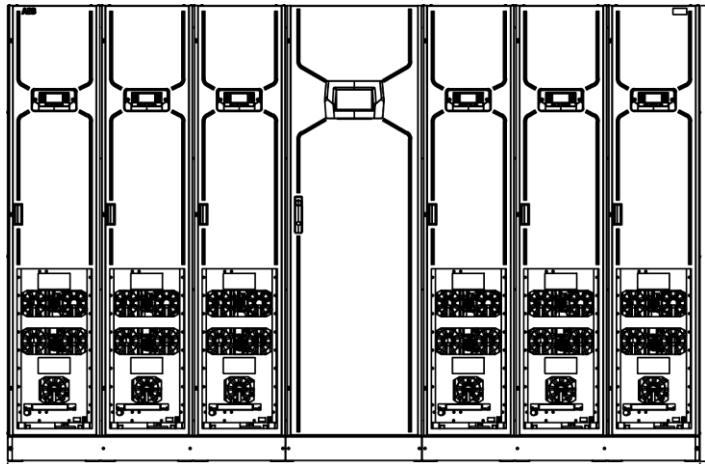


01



02

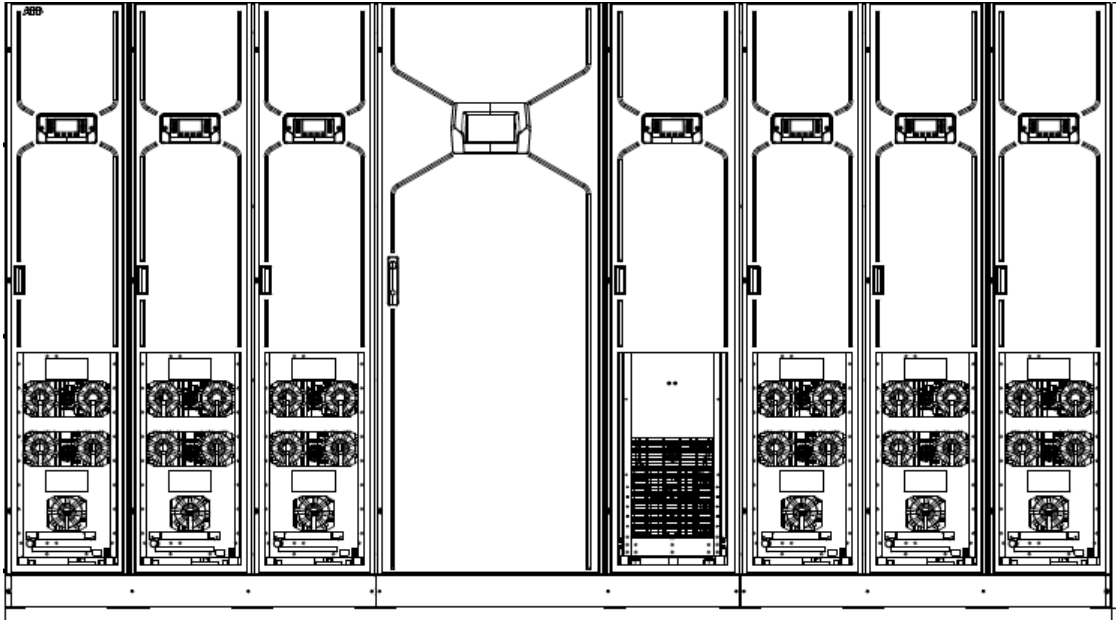
|           |    |                       |
|-----------|----|-----------------------|
| 额定功率      | kW | 750 kW (N+1), 1000 kW |
| 尺寸（宽x高x深） | mm | 2235 x 2000 x 1000    |
| 不含功率模块的重量 | kg | 550                   |
| 含功率模块的重量  | kg | 1940                  |



03

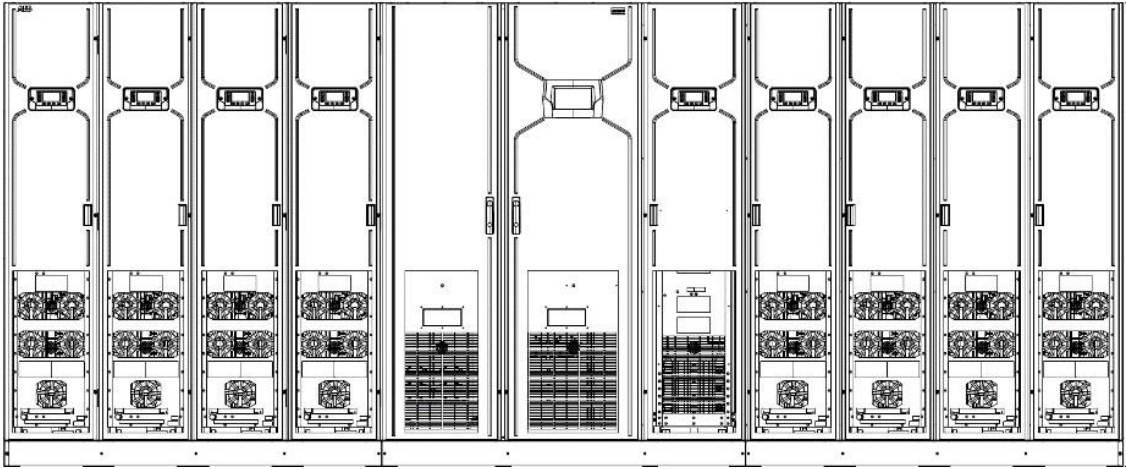
|            |    |                    |
|------------|----|--------------------|
| 额定功率       | kW | 1500 kW            |
| 尺寸（宽x高x深）  | mm | 3045 x 2000 x 1000 |
| 重量（不含功率模块） | kg | 845                |
| 重量（含功率模块）  | kg | 3250               |

—  
01 MegaFlex DPA  
CSB IEC 1500 kW  
—  
02 MegaFlex DPA  
CSB IEC 2000 kW



—  
01

| 额定功率               | kW | 1250 kW (N+1), 1500 kW |
|--------------------|----|------------------------|
| 尺寸（宽x高x深）          | mm | 3645 x 2000 x 1000     |
| 重量（不含功率模块和集中式静态旁路） | kg | 1200                   |
| 重量（含功率模块和集中式静态旁路）  | kg | 3566                   |



—  
02

| 额定功率               | kW | 1500 kW (N+1), 1750 kW | 1750 kW (N+1), 2000 kW |
|--------------------|----|------------------------|------------------------|
| 尺寸（宽x高x深）          | mm | 4830 x 2000 x 1000     |                        |
| 重量（不含功率模块和集中式静态旁路） | kg | 1494                   |                        |
| 重量（含功率模块和集中式静态旁路）  | kg | 3950                   | 4600                   |

# MegaFlex DPA IEC 400 V

## 带分散式旁路

—  
01 带分散式旁路的  
ABB UPS功率模块

MegaFlex DPA IEC 400 V是一款采用分散式旁路的双转换式在线模块化UPS，它有ABB创新DPA的所有优势。该UPS的主要特点包括：

- 分散式静态旁路开关
- 每个UPS模块可独立运行
- 采用冗余关键组件和路径为负载供电，无单点故障
- UPS模块可在线更换，不影响负载
- 采用冗余电源配置（N+1），可选择公共或独立电池
- 智能负载共享，确保多个活动UPS模块之间的负载均衡
- 持续且冗余的模块和系统级别的控制和监测

可根据需求定制**功率容量和冗余性**，通过并联250 kW功率模块，最高可提供6000 kW的单个UPS系统功率保护。可滑动安装额外的功率模块，以增加功率容量或提供内部冗余（N+1）。

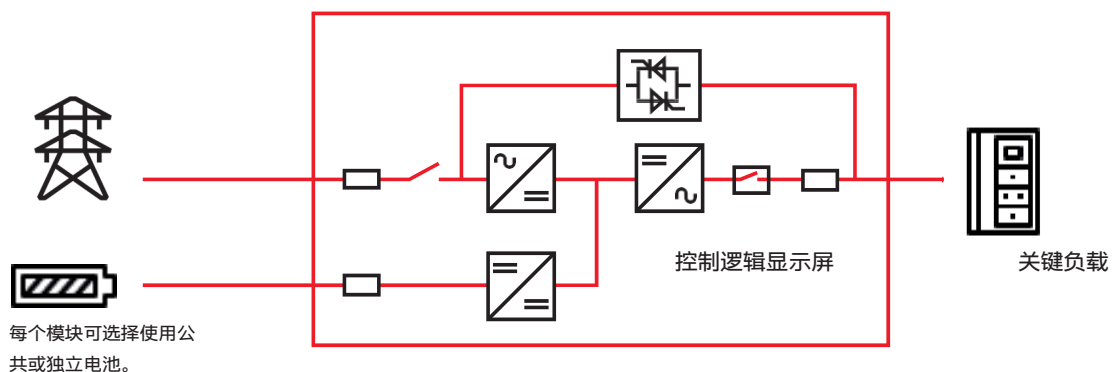
MegaFlex DPA系列的UPS双转换模式下系统能效为97.4%，可显著降低能源消耗。Xtra VFI双转换模式提高了低负载条件下的能效，实现更多节能。

UPS安装**简单且安全**，它采用预先设计的功率机架来容纳模块和母线，完全无需布线。功率模块采用安全的插入连接方式，可滑动安装，消除电气风险。可选择顶部或底部电缆入口，便于外部布线。

**维护和监控**非常便捷：模块更换只需几分钟，维护可在独立的房间中进行，确保安全和舒适。模块可以在不断电的情况下安全插入。通过本地系统或每个模块上的显示屏实现实时监控。也通过Web应用程序远程监控系统。为实现主动维护，ABB Ability™提供了配套的远程监控平台和管理资源。

**提供多种备用能源方案**，满足灵活的用户需求：MegaFlex DPA系列UPS系统可安装模块专用的备用能源介质，以获得最高的可用性，或使用整个UPS机架的公共电池，以优化成本。MegaFlex DPA UPS系列兼容多种锂离子电池，是那些不希望以续航时间为代价来进一步节约空间的用户的理想选择。此外，该系统还兼容市场上的新能源存储技术。

**ABB PowerExchanger**是MegaFlex DPA系列提供的一项功能，它是一种储能式UPS，使得UPS能够与电网互动，并根据外部请求提供辅助电网服务。通过频率调节功能（FRF），UPS可以在保持恒定输出功率的同时减少/增加从电网流向UPS的输入功率，甚至可以反向向电网注入功率（反馈供电）。



# MegaFlex DPA IEC CSB 400 V

## 带集中式旁路

MegaFlex DPA IEC CSB 400 V是一款采用集中式旁路的双转换式在线模块化UPS，它享有ABB创新DPA的所有优势。该UPS的主要特点包括：

- 集中式静态旁路开关
- 每个UPS模块可独立运行
- 采用冗余关键组件和路径为负载供电，无单点故障
- UPS模块可在线更换，不影响负载
- 采用冗余电源配置（N+1），可选择公共或独立电池
- 智能负载共享，确保多个活动UPS模块之间的负载均衡
- 持续且冗余的模块和系统级别的控制和监测

可根据需求定制**功率容量和冗余性**，通过并联250 kW功率模块，最高可提供4500 kW的单个UPS系统功率保护。可滑动安装额外的功率模块，以增加功率容量或提供内部冗余（N+1）。

MegaFlex DPA系列的UPS双转换模式下系统能效为97.4%。Xtra VFI双转换模式提高了低负载条件下的能效，实现更多节能。

UPS安装**简单且安全**，它采用预先设计的功率机架来容纳模块和母线，完全无需布线。功率模块采用安全的插入连接方式，可滑动安装，消除电气风险。可选择顶部或底部电缆入口，便于外部布线。

**维护和监控**非常便捷：模块更换只需几分钟，维护可在独立的房间中进行，确保安全和舒适。模块可以在不断电的情况下安全插入。通过本地系统或每个模块上的显示屏实现实时监控。也通过Web应用程序远程监控系统。为实现主动维护，ABB Ability™提供了配套的远程监控平台和管理资源。

**提供多种备用能源方案**，满足灵活的用户需求：

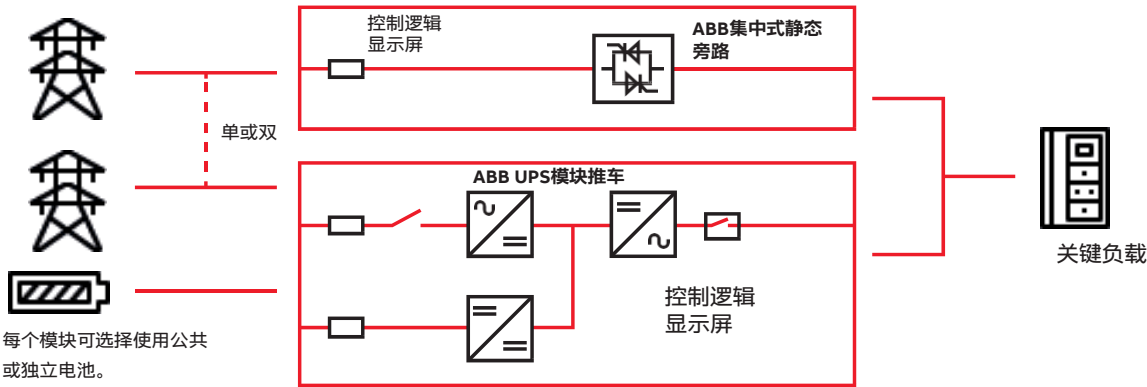
MegaFlex DPA系列UPS系统可安装模块专用的备用能源介质，以获得最高的可用性，或使用整个UPS机架的公共电池，以优化成本。MegaFlex DPA UPS系列兼容多种锂离子电池，是那些不希望以续航时间为代价来进一步节约空间的用户的理想选择。

**ABB PowerExchanger**是MegaFlex DPA系列提供的一项功能，它是一种储能式UPS，使得UPS能够与电网互动，并根据外部请求提供辅助电网服务。通过频率调节功能（FRF），UPS可以在保持恒定输出功率的同时减少/增加从电网流向UPS的输入功率，甚至可以反向向电网注入功率（反馈供电）。

—  
01 带集中式旁路的  
ABB UPS功率模块

**ABB的全新集中式静态旁路（CSB）**采用多个可控硅模块作为中央静态旁路，其规格与总的UPS模块容量相匹配。旁路开关设备采用N+1可控硅，这意味着旁路本身具备冗余功能，而且高MTBF使得UPS在某个可控硅发生故障时仍能正常工作，而传统旁路则没有这个特性。通过采用独特的、经过外部认证的专利磁耦合系统，实现可控硅元件之间的电流均衡共享。

集中式静态旁路具备更高的 $I^2t$ 能量通泄能力。  
  
在集中式静态旁路型号中，可以实现对整流器和静态旁路的单独或共享输入供电。



—  
01





# 可靠且可持续的MegaFlex DPA UPS

ABB的MegaFlex DPA获得了PEP ecopassport标签。该UPS还符合ABB的EcoSolutions标签，这是ABB致力于循环经济的产品标签。这一认证使得数据中心运营商可以放心选择具备良好环境认证的UPS设备。

随着主要数据中心运营商签署《欧洲气候中性数据中心协议》，承诺到2030年实现零碳排放，他们所采购的电气设备的可持续性认证要求也越来越重要。作为数据中心行业的主要电源保护设备供应商，ABB通过为其MegaFlex DPA获得广为认可的PEP Ecopassport标签，积极响应实现可持续目标的要求。同时，MegaFlex DPA还符合ABB的EcoSolutions标签，这是ABB致力于循环经济的产品标签。通过这种认证，任何致力于环保的客户都能够放心选择环保高效的电气设备。

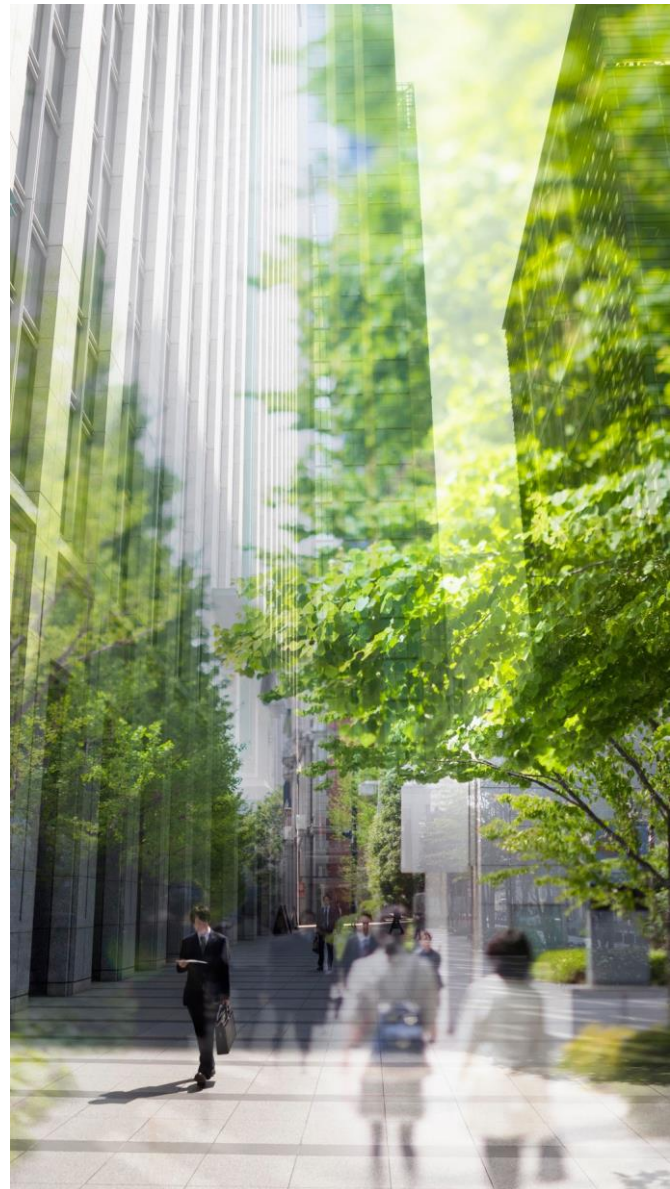
## PEP ecopassport和MegaFlex DPA UPS

PEP协会由制造商、用户、机构和专业协会组成。该协会负责实施PEP ecopassport®计划，该计划的目的是验证产品是否在整个生命周期（制造、分销、安装、使用和终端处理）内遵循严格的性能准则。该计划为电气、电子、加热和冷却设备提供了一个国际参考框架，确保这些设备能有可靠、透明、可比较和经过验证的环境性能指标。

## MegaFlex DPA和ABB EcoSolutions标签

ABB公司全面推行循环经济。到2030年，我们的循环经济理念将覆盖至少80%的产品和解决方案，并根据产品生命周期的每个阶段制定明确的关键绩效指标（KPI）进行评估。

ABB EcoSolutions是我们循环经济理念的产品标签。该标签通过经独立验证的环境产品声明，来表明产品的循环经济价值和环境透明度。



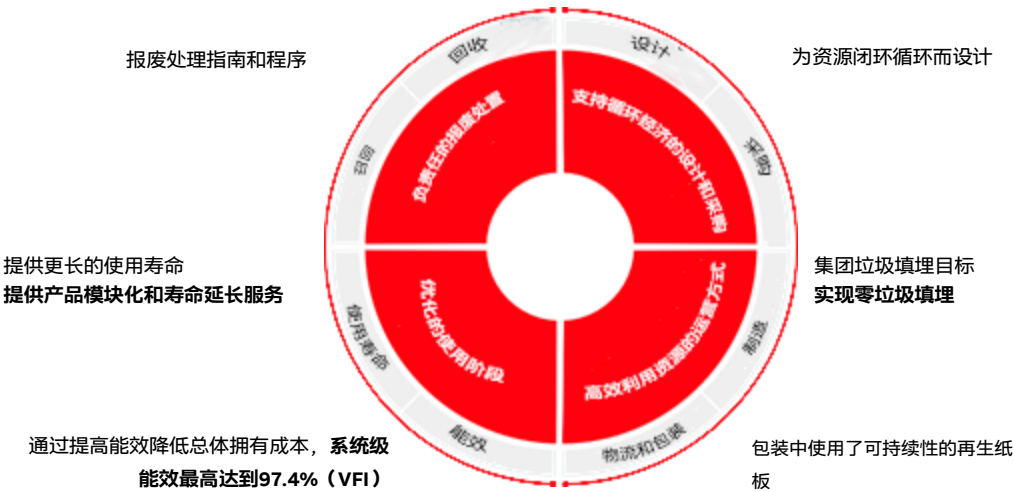
—  
01 ABB EcoSolution标  
签 - 循环经济价值

**可靠且环保的MegaFlex DPA UPS**

ABB对能够获得这些标签深感自豪。它们是对MegaFlex DPA的环保证书的第三方验证，也是对UPS符合我们自己制定的循环经济标准的认可。要满足现代数据存储解决方案不断增长的电力需求，需要不间断、清洁、可持续的电力供应和系统级的灵活性。

MegaFlex DPA UPS解决方案结合了可用的高能效等级和紧凑的占地面积，为全球数据中心行业降低碳排放做出了贡献。

该解决方案在2020年获得了太阳动力基金会的“高效解决方案”标签，这是对ABB减少能量损失工作的重要认可。该标签所倡导的解决方案是经过独立专家评估，结合了技术创新、盈利能力和环境保护的解决方案。



# 控制和监测

ABB Ability™ SmartTracker监控现场性能，分析收集的数据，预测设备状态轨迹，并建议纠正措施以避免问题。除实施有效的维护策略外，ABB Ability™ SmartTracker 还确保设备以尽可能高效的方式运行，从而节省能源并减少温室气体排放。

## 专家一直与您同在

借助SmartTracker，ABB可以全天候监控您的UPS设备。您可以放心，ABB会像一位与您日夜相伴的专家一样，及时处理任何可能需要注意的警报或情况，不会有任何遗漏。如果出现影响UPS运行的关键情况，平台将通过电子邮件和短信（SMS）通知用户。它还会每季度发送综合运行报告，让用户了解系统性能情况。SmartTracker是一个使用ABB Ability™云解决方案、基于云的强大监控平台，它已经为全球最大的银行、零售商和体育赛事组织者等众多ABB客户带来了利益。ABB Ability™ SmartTracker的平台在设计之初就重视网络安全。它遵循了ABB内部严苛的网络安全标准。

## 功能和亮点

本解决方案可灵活扩展，随时添加或重新配置新资产，简化操作。通过ABB Ability™ SmartTracker，用户可以监测电压、电流、频率等重要设备指标。监控的参数包括：

- 电池温度
- 漏电电流
- 风扇转速变化

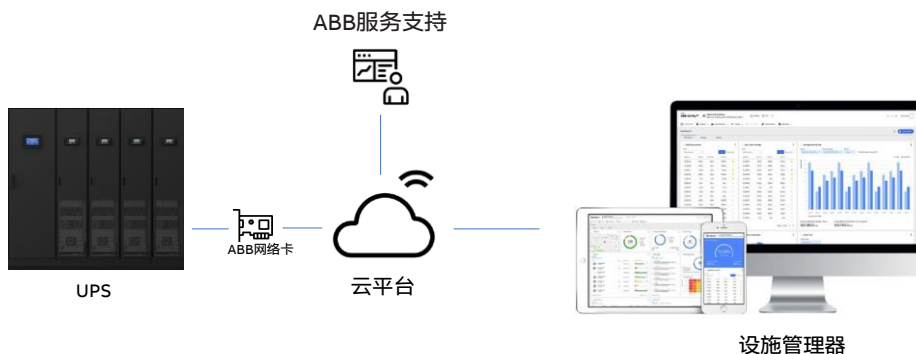
- 电容器和风扇健康指数
- 冷凝湿度
- 输出电压变化
- 输出功率变化
- 电网错误
- 中性对地电压
- 负载警告

预测算法会监测和利用这些参数，对UPS的健康状况进行全面分析，并预测未来的性能和维护需求。

## ABB ANC网络卡

要实施ABB Ability™ SmartTracker，唯一需要的额外硬件就是ABB的专用即插即用的ABB ANC网络卡。ABB ANC网络卡可以将用户的电源保护基础设施接入ABB云基础设施，让ABB Ability™ SmartTracker在云端运行。ABB ANC网络卡的硬件和软件都符合ABB严苛的网络安全标准，并具有抵御网络攻击的高度稳定性。

通过智能手机、平板电脑或PC上直观的Web应用程序界面，ABB Ability™ SmartTracker为现场性能的监控和电力系统的监督提供了方便。



## 测试和认证

在出厂前对每个产品进行全面的测试非常重要。

但是我们的客户也知道，设备一旦集成到实际系统中，就可能遇到意料之外的操作条件。为应对这个挑战，ABB在瑞士建立了一个先进的电源保护测试中心。这个中心经过精心设计，可以对大规模的UPS配置进行整体测试。

所有ABB客户都可以使用这个中心进行以下操作：

- 灵活地测试最高4MW的模块化基础设施。
- 将UPS与相关设备（如开关设备、静态转换开关和变压器）一起测试，以便更顺利地将系统集成到现场基础设施中。
- 在旁边的会议室舒适地观察整个测试过程。
- 如无法亲自到场，可进行远程视频会议。



## 服务

ABB在全球100多个国家开展业务，我们的服务工程师随时随地准备为您提供支持。



我们的UPS服务组合旨在最大化您的投资效益，保证设备在整个寿命周期内运行高效可靠。

我们与研发专家团队紧密合作，开发最先进的服务技术，确保积极对产品生命周期进行管理。

我们的服务包括：

- 安装和调试
- 维修
- 备件和消耗品
- 扩展、升级和改造
- 替换
- 培训
- 服务协议
- 包括预测性维护在内的高级服务
- 工厂评估



技术规格

| MegaFlex DPA IEC     |                                                                                                       |                    |                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 一般数据                 |                                                                                                       |                    |                    |
| 系统额定功率 [kW]          | 1000                                                                                                  | 1250               | 1500               |
| 型号额定功率 [kW]          | 250                                                                                                   |                    |                    |
| 静态旁路体系结构             | 分散式体系结构                                                                                               |                    |                    |
| 并行系统能力               | 最高6000 kW的UPS系统（6 x 1000 kW机架或4 x 1500 kW机架）                                                          |                    |                    |
| 拓扑结构                 | 在线双转换式VFI-SS-111                                                                                      |                    |                    |
| 进线口                  | 底部；顶部；混合（顶部+底部）；顶部可进母线                                                                                |                    |                    |
| 可维护性                 | 可从正面检修电源框架和连接框架，可移除功率模块进行全方位检修                                                                        |                    |                    |
| 反馈保护                 | 作为标准内置                                                                                                |                    |                    |
| 输入                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 额定输入电压               | 380 / 400 / 415 VAC                                                                                   |                    |                    |
| 电压公差（参考3x 400/230 V） | 所有负载下+15% /部分负载下- 30%                                                                                 |                    |                    |
| 电流畸变THDi             | <3%                                                                                                   |                    |                    |
| 频率范围                 | 40 – 70 Hz                                                                                            |                    |                    |
| 功率因数                 | 0.99                                                                                                  |                    |                    |
| 输出                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 额定输出电压               | 380 / 400 / 415 VAC                                                                                   |                    |                    |
| 电压公差（参考400 V）        | ± 1%                                                                                                  |                    |                    |
| 电压畸变 THDU            | <2.0%                                                                                                 |                    |                    |
| 频率                   | 50或60 Hz（可选择）                                                                                         |                    |                    |
| 额定功率因数               | 1.0                                                                                                   |                    |                    |
| 能效                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 最大系统能效（VFI）          | 最高97.4%                                                                                               |                    |                    |
| 总体系统能效（VFI）          | 在可变负载下大于97%                                                                                           |                    |                    |
| 在eco模式下（VFD）         | 最高99%                                                                                                 |                    |                    |
| 环境                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 防护等级                 | IP 20                                                                                                 |                    |                    |
| 储存温度                 | -25 °C到+70 °C                                                                                         |                    |                    |
| 运行温度                 | 0 °C到+40 °C                                                                                           |                    |                    |
| 海拔高度（海平面上）           | 1000 m，不降容                                                                                            |                    |                    |
| 通信                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 用户界面                 | 图形化系统触屏                                                                                               |                    |                    |
|                      | USB、RS-485 Modbus/CAN总线；RS-232，无电势触点，输入模拟/数字端口；ABB ANC网络卡（Modbus TCP/IP、Modbus RS485、SNMP V2和V3、SMTP） |                    |                    |
| 通信端口                 |                                                                                                       |                    |                    |
| 客户接口                 | 远程关机、发电机组接口、外部旁路触点                                                                                    |                    |                    |
| 其它功能                 |                                                                                                       |                    |                    |
| 能效管理/电网服务            | XtraVFI； PowerExchanger                                                                               |                    |                    |
| 兼容性                  | ABB Ability™ SmartTracker                                                                             |                    |                    |
| 电池                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 类型                   | VRLA型、锂离子型、镍锌型                                                                                        |                    |                    |
| 充电器                  | 为每个功率模块配备分散式电池充电器                                                                                     |                    |                    |
| 标准                   |                                                                                                       |                    |                    |
| 安全                   | IEC/EN 62040-1                                                                                        |                    |                    |
| EMC                  | IEC/EN 62040-2                                                                                        |                    |                    |
| 性能                   | IEC/EN 62040-3                                                                                        |                    |                    |
|                      | （IEC 62040-4）和EcoPassport（LCA报告和PEP证书）；ABB EcoSolutions标签；                                            |                    |                    |
| 环境                   | SEAI- Triple E注册产品，ACA认证                                                                              |                    |                    |
| 制造                   | ISO 9001:2015，ISO 14001:2015，OHSAS18001                                                               |                    |                    |
| 抗震认证                 | ASCE 7-2016和2018 IBC现场D级（ICC-ES AC156）；EN 60068-3-3；IEEE 693-2018                                     |                    |                    |
| 重量，尺寸                |                                                                                                       |                    |                    |
| 含所有功率模块的重量[kg]       | 1940                                                                                                  | 2595               | 3250               |
| 尺寸（宽 × 高 × 深）[mm]    | 2235 x 2000 x 1000                                                                                    | 3045 x 2000 x 1000 | 3045 x 2000 x 1000 |



| MegaFlex DPA CSB IEC |                                                                                                        |                    |                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 一般数据                 |                                                                                                        |                    |                    |
| 系统额定功率 [kW]          | 1500                                                                                                   | 1750               | 2000               |
| 型号额定功率 [kW]          | 250                                                                                                    |                    |                    |
| 静态旁路体系结构             | 集中式容错可插拔静态旁路                                                                                           |                    |                    |
| 并行系统能力               | 最高4500 kW的UPS系统（3 x 1500 kW机架)或最高4000 kW的UPS系统（2 x 2000 kW机架）                                          |                    |                    |
| 拓扑结构                 | 在线双转换式VFI-SS-111                                                                                       |                    |                    |
| 进线口                  | 底部；顶部；混合（顶部+底部）；顶部可进母线                                                                                 |                    |                    |
| 可维护性                 | 可从正面检修电源框架和连接框架，可移除功率模块进行全方位检修                                                                         |                    |                    |
| 反馈保护                 | 作为中央静态旁路模块的标准内置                                                                                        |                    |                    |
| 输入                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 标称输入电压               | 380 / 400 / 415 VAC                                                                                    |                    |                    |
| 电压公差（参考3x 400/230 V） | 所有负载下+15% /部分负载下- 30%                                                                                  |                    |                    |
| 电流畸变THDi             | <3%                                                                                                    |                    |                    |
| 频率范围                 | 40 – 70 Hz                                                                                             |                    |                    |
| 功率因数                 | 0.99                                                                                                   |                    |                    |
| 输出                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 额定输出电压               | 380 / 400 / 415 VAC                                                                                    |                    |                    |
| 电压公差（参考400 V）        | ± 1%                                                                                                   |                    |                    |
| 电压畸变 THDU            | <2.0%                                                                                                  |                    |                    |
| 频率                   | 50或60 Hz（可选择）                                                                                          |                    |                    |
| 额定功率因数               | 1.0                                                                                                    |                    |                    |
| 能效                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 最大系统能效（VFI）          | 最高97.4%                                                                                                |                    |                    |
| 总体系统能效（VFI）          | 在可变负载下大于97%                                                                                            |                    |                    |
| 在eco模式下（VFD）         | 最高99%                                                                                                  |                    |                    |
| 环境                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 防护等级                 | IP 20                                                                                                  |                    |                    |
| 储存温度                 | -25 °C到+70 °C                                                                                          |                    |                    |
| 运行温度                 | 0 °C到+40 °C                                                                                            |                    |                    |
| 海拔高度（海平面上）           | 1000 m，不降容                                                                                             |                    |                    |
| 通信                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 用户界面                 | 图形化系统触屏                                                                                                |                    |                    |
| 通信端口                 | USB、RS-485 Modbus/CANbus；RS-232、无电势触点、输入模拟/数字端口；ABB ANC网络卡（Modbus TCP/IP，Modbus RS485，SNMP V2和V3，SMTP） |                    |                    |
| 客户接口                 | 远程关机、发电机组接口、外部旁路触点                                                                                     |                    |                    |
| 其它功能                 |                                                                                                        |                    |                    |
| 能效管理/电网服务            | XtraVFI；PowerExchanger                                                                                 |                    |                    |
| 兼容性                  | ABB Ability™ SmartTracker                                                                              |                    |                    |
| 电池                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 类型                   | VRLA型、锂离子型、镍锌型                                                                                         |                    |                    |
| 充电器                  | 为每个功率模块配备分散式电池充电器                                                                                      |                    |                    |
| 标准                   |                                                                                                        |                    |                    |
| 安全                   | IEC/EN 62040-1                                                                                         |                    |                    |
| EMC                  | IEC/EN 62040-2                                                                                         |                    |                    |
| 性能                   | IEC/EN 62040-3                                                                                         |                    |                    |
| 环境                   | （IEC 62040-4）和EcoPassport（LCA报告和PEP证书）；EcoSolutions标签                                                  |                    |                    |
| 制造                   | ISO 9001:2015，ISO 14001:2015，OHSAS18001                                                                |                    |                    |
| 抗震认证                 | ASCE 7-2016和2018 IBC现场D级（ICC-ES AC156）；EN 60068-3-3；IEEE 693-2018                                      |                    |                    |
| 重量，尺寸                |                                                                                                        |                    |                    |
| 含所有功率模块的重量[kg]       | 3576                                                                                                   | 3950               | 4600               |
| 尺寸（宽 × 高 × 深）[mm]    | 3645 x 2000 x 1000                                                                                     | 4830 x 2000 x 1000 | 4830 x 2000 x 1000 |



—  
**联系我们**  
**www.abb.com.cn**  
**ABB (中国) 客户服务热线**  
电话: 800-820-9696 / 400-820-9696  
电邮: contact.center@cn.abb.com



ABB UPS产品网页



ABB电气官方微信



ABB Connect  
一站式数字化助理



ABB中国客户服务中心